

Государственный комстет Совето Министров СССР во делем: изобретений и открытий

## O TI M C A H M E M 3 O B P E T E H M S

и авторскому свидетельству

- (61) Дополнительное и выт. свид-ну
- (22) Заявлено 27.02.75 (21) 2108459/13
- с присоединением заявки №
- (23) Приоритет:
- (43) Опубликовано 25:07.76. Бюллетень 14-27
- (45) Дата опубликования описация 06.10.76

(51) M. Kn.2 A 61 M 1/00

(11) 521861

(53) VAK612 1)/12/613 382.1/3 (088.h)

(72) Авторы изобретения

Б. Д. Верховский и В. Л. Черникон.

(71) Заявитель

Московский общеской ордень Трудового Красрого Знажени изучно неспецовательский кланической институт км. М. Ф. Бладироврского

## СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ГЕМОДИАЛИЗА

1.

(54)

Изобретение относится к медицине.

Известны тря схемы ведения гемодиализа: пенавена, артерия-вена и артерии-артерия с подключением больного к аппарату "искусственная почка".

С целью обеспечения возможности педения гемо размения у больных с анурмей и теменой недостаточностью кронообращения по прешложенному способу гемодина проводит по схеме вена-артерии со скоростью нагнеламия крови в артерию 50-150 мл в 1 мин [1].

Способ осуществляют спедующим образом.

Вимвают артериовенский шунт на правос пред писиве по общепринатой методике. В верхней пред правого беща обнажают большую полкожную вену. Последнюю перовизывают, просвет се вскрывают и правого в нижнюю полую вену на 25 см нводит закатичный сосущестый катетер № 12, который фиксаруют к стенсам большой подкожной вены бедра писатурой. Измеряют центральное венозное данление (240 мм водного столба). Гемодиалия начинают после предварительного заполнения диализатора венозной кровью больного. Приводищую магистраль диализатора соединяют с катетером, который стоит в нижней полой вене, а отходящую магистраль циализатора подсоединяют к артериальному колену щунта.

Кроак из пеневы полож возы поступает в инпарат гля оживается и загам напрациется в артерию. Скоросте на пенения провы в трерию и забора ее из именей полож вены была и пределы. 50 1 10 км в 1 мин. Менее питенсивное прохоживия: провы в прилавторе сопровоживется вначительным уженашениям эффектавности темопиалиля, г бенее выоская скорости сопровоживется гемопинаминескими изрушениями как общего, пыс в местного карактера.

Формула наобретения

1. Сиссой ведевия томошнання с помощью аппарата "искусотпения почка" путем наглетиим кровы в кирваносине сосущи, от и и и в мин и в с и тем, что, и испато обоспенения возможности ведения камоплания у больных с внужней и тяженой недосзаточностью кровообращения, нагистание крову проводит по скеме йсна пртерии.

2. Способлю п. 1, отлинциопий же и тем, что наравтавно крови проволят со скоростью 50-150 мл в 1 мкп.

Источники информации, принятые не вијмание

I. Петровский Б. В. и цр. Пересадка почки, М., 1969. с. 73

DEST AVAILABLE COPY

ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2004 THOMSON DERWENT OR STN Haemodialysis control method - using vein artery blood transfusion to ensure treatment of patients suffering anuria and circulatory insufficiency.

MOSC CLIN MED RES SU521891 A 19761006 (197719)\* PR SU1975-2108459 19750227

The treatment is applied when using artificial kidneys by loserting the arteriovenous shunt in the right forearm, and exposing the large subcutaneous value of the right thigh.

The vein is cut and an elastic catheter is fed into the lower vena cava, the catheter secured by sutures to the wall of the large subcutaneous vein of the thigh.

After the measurement of the veln pressure, the haemedialysis is started following the filling of the dialyser with the vengus blood of the patient. The main feed line of the dialyser is connected to the catheter of the lower vena cava while the delivery line is connected to the arterial branch of the shunt. The blood for the vena cava its purified in the unit and then pumped back into the artery, the feed rate held at 50-150 ml/min.